

Bausteinbeschreibung

Symbolname	FB_TO_MIT_ZAEHLER
Titel	Timeout-Überwachung mit Zählerfunktion
Familie	Allgemein
Autor	M.Glarner
Ablauffähig auf	<input type="checkbox"/> S7-300 <input type="checkbox"/> S7-400 <input checked="" type="checkbox"/> S7-1200 <input checked="" type="checkbox"/> S7-1500
Sprache	<input checked="" type="checkbox"/> SCL <input type="checkbox"/> AWL <input type="checkbox"/> KOP/FUP
Version	1.20
Datum	15.01.2018
Optimiert	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein
Warnungen	-



Kurzbeschreibung

Bei jedem Signalwechsel von 0 nach 1 an den Eingängen "e_auf_TO_ueberw_Signal" oder "e_Frg_Ablauf_TO" wird die Timeoutzeit neu gestartet. Solange beide Eingänge log.1 sind, läuft die Timeoutzeit ab. Nach Ablauf der Zeit wird die Störung gesetzt. Die Störung kann ausserhalb dieses Bausteins oder mit "e_Quitt_Stoe" wieder zurückgesetzt werden. Anschliessend wird die Timeoutzeit wieder neu gestartet, sofern beide Eingänge immer noch log.1 sind. Die quitierten Störungen werden gezählt und sobald "ea_Para.Anz_Timeouts" erreicht ist, wird die Flanke "ea_Ctrl.stat_FP_Anz_TO_erreicht" ausgegeben und der interne Zähler gelöscht.

Eingangsparameter

e_auf_TO_ueberw_Signal	BOOL	Auf Timeout überwacht Signal Der interne Timeoutzähler wird gelöscht, wenn das Signal log.0 ist.
e_Frg_Ablauf_TO	BOOL	Freigabe Ablauf Timeoutzeit Der interne Timeoutzähler wird <u>nicht</u> gelöscht, wenn das Signal log.0 ist.
e_Quitt_Stoe	BOOL	Quittierung Störung Die Störung kann auch ausserhalb dieses Bausteins gelöscht werden.

Durchgangssparameter

ea_Ctrl	Struct	UDT_TO_MIT_ZAEHLER_Ctrl
ea_Para	Struct	UDT_TO_MIT_ZAEHLER_Para
ea_Stoe_Timeout	BOOL	Störung Timeout

UDT_TO_MIT_ZAEHLER_Ctrl

stat_FP_Anz_TO_erreicht BOOL Status pos. Flanke Anzahl Timeouts erreicht

UDT_TO_MIT_ZAEHLER_Para

Timeoutzeit1	TIME	Parameter Timeoutzeit 1 bis Störung aktiv wird Diese Zeit wird verwendet, wenn der interne Zähler 0 ist oder für die Timeoutzeit2 der Wert T#0ms konfiguriert wurde.
Timeoutzeit2	TIME	Parameter Timeoutzeit 2 bis Störung aktiv wird Diese Zeit wird nur verwendet, wenn ein Wert > T#0ms parametrierung wurde und der interne Zähler grösser als 0 ist.
Anz_Timeouts	INT	Parameter Anzahl Timeouts bis positive Flanke

Versionshistorie

1.20 15.01.2018 M.Glarner

> Bausteineigenschaften optimieren

1.10 19.09.2017 M.Glarner

> Zweite Timeoutzeit kann optional parametrierung werden

1.00 22.09.2016 M.Glarner

> Erstellungsversion